

## Tájékoztató

az első éves építészmérnök hallgatók számára az „Ábrázoló geometria” tantárgyhoz

### Előadás

Az előadások pontosan kezdődnek az órarend szerinti időpontokban. Szükséges eszközök: a honlapon megtalálható tájékoztató szerint. Szükséges továbbá a felvételi ábrákkal előkészített segédlet. Ajánlott a rendszeres jegyzetelés, a tananyag feldolgozása és folyamatos tanulása. A felmerülő kérdéseket a gyakorlati órákon és a konzultációkon lehet tisztázni. Az előadások (és gyakorlatok) anyaga vizsgaanyag.

### Gyakorlatok

A gyakorlatokon az előadáson elhangzott tananyag szerkesztési feldolgozására kerül sor. Valamennyi gyakorlati órán ellenőrizzük a jelenléteket. A gyakorlati órára is szükséges hozni a tájékoztatóban felsorolt szerkesztő eszközöket, hogy pontosan szerkeszthetők legyenek a feladatok. A rajzok a gyakorlatvezető útmutatásával a megadott ütemezés szerint készülnek. Ajánlott hétről hétre a rajzfeladatban előírt feladatokat megszerkeszteni. A rajzokat határidőre be kell adni. Rajzhalasztási engedélyt csak kivételes esetben ad a gyakorlatvezető, késedelmi díj befizetése mellett. Csak a megfelelő belső tartalmú és külalakú rajzokat fogadjuk el, törekedni kell a kifogástalan rajzi minőségre. Félévenként két rajzfeladatot kell beadni. Mindegyiket külön osztályozzuk, egytől tíz pontig. A négy ponttól kevesebbre értékelt rajzot újra el kell készíteni.

A rajzlap félfélméretű, fektetett helyzetű. A keret 1 cm szélességben körbe rajzolendő. A rajzlap jobb oldali alsó sarkába a minta szerinti elrendezésben a következő feliratok kerülnek.

1. sor **1. mezőbe** kerül: a szemeszter és kötőjellel a rajzfeladat száma, **2. mező** üresen hagyandó, **3. mezőbe** kerül: a név (nyomtatott betűvel),
2. sor **1. mezőbe** kerül: a rajzbeadás határideje, **2. mező** üresen hagyandó, **3. mezőbe** kerül: a névalírás (tussal), **4. mezőbe** kerül: a képzés betűjele (N=nappali, EN= külföldi), a félév és a tanuló kör száma

15 mm	I-1.	KOVÁCSHÁZI Margit		
	12.10.02.	<i>Kovácsné Margit</i>	N. I. 5.	
	30 mm	30 mm	60 mm	30 mm

  

Ábrázoló geometria 2012/13-as tanév	KOVÁCSHÁZI Margit NEPTUN N. I. 5.
--	---

A rajzokat ceruzával kell szerkeszteni, és amikor elkészült, tussal kihúzni, a tájékoztatóban felsorolt eszközök használatával. A szerkesztési vonalak, a képsíktengelyek és a nullkörök folytonos vékony vonallal készüljenek, a rendező vonalak pedig az első félévben vékony, szaggatott vonallal (0,1-0,2 mm-es vonalvastagsággal). A megadott térelemek közepesen vastag, folytonos vonallal (0,25-0,4 mm-es vonalvastagsággal), a végeredmény pedig (a láthatóság szerint kihúzva) vastag, folytonos vonallal (0,4-0,8 mm-es vonalvastagsággal), a nem látható élek közepesen vastag, szaggatott vonallal rajzolandók. Az ábrákon elhelyezett betűzést vagy számozást 5 mm-nél nem nagyobb szabvány betűvel, vízszintesen kell felírni.

A ceruzás rajz készítésénél az ábrák elhelyezése tetszés szerinti, de a rajzlap lehető legjobb kihasználására kell törekedni. Az ábrák között üresen hagyott mezőben arányosan és ízlésesen kell elhelyezni a feladatlapon megadott nagybetűs címfeliratokat, vastag vonallal, 6-8 mm-es betűnagysággal. Rajzbeadáskor a rajz anyagáról, a szerkesztési lépésekről be kell tudni számolni.

Rajzbeadási határidők: a kiadott tematika és ütemterv szerint.

A beadandó rajzokat egy félbehajtott egyíves (840 x 594 mm-es) méretű mappában tároljuk a tanszéken. A mappát az első rajzzal együtt kell beadni, azon túl csak késedelmi díjjal adható be. A mappa felirata: Ábrázoló geometria, 2017-2018-as tanév, név, Neptun kód, a képzés betűjele (N= nappali, EN= külföldi), a félév és a tanulókör száma.

A rajzok értékelése 1-től 10-ig történik, tehát max. 20 pont megszerzése lehetséges.

## Zárthelyi dolgozat

Az előadáson és gyakorlatokon elhangzott tananyag ellenőrzése zárthelyi gyakorlatok keretében történik, a félévben két alkalommal, a kiadott tematika és ütemterv szerint. A zárthelyi alkalmával tankönyv és a saját kézzel írt előadásjegyzet használata megengedett. A javító zárthelyi dolgozatok időpontjairól a tantárgy honlapjáról tájékozódhat.

## A zárthelyi értékelése

Zárthelyinként 40 pont érhető el maximálisan, így a két zárthelyiből 80 pont szerezhető, ebből a félév végére minimum 20+20 pontot el kell érni.

## A vizsgára bocsátás feltétele

A vizsgára bocsátáshoz a zárthelyi gyakorlatok eredményes teljesítésével és a színvonalas, hiánytalan rajzfeladatok határidőre történő beadásával legalább 50 pontot kell megszerezni a maximális 100 pontból. A minimálisan elérendő 50 pontból legalább 40 pontot a zárthelyiből kell elérni. (Zárthelyinként 40 pont, rajzfeladatonként 10 pont a maximum.)

Az első félévközi rajzot az ütemtervben megadott határidő után még 1 héttel be lehet adni. A második rajzot határidő után, legkésőbb 2017. december 15. (péntek) 12:00-ig lehet beadni. A határidőn túl beadott rajzokat a TVSZ 29.§ (1.j) szerint 20%, azaz 2 pont levonással értékeljük.

Az értékelés során el nem fogadott rajzokat a visszaadást követő gyakorlatra újra el kell készíteni és be kell adni. Ezeket a rajzokat a határidőn túl beadott rajzokhoz hasonlóan értékeljük.

A félévben lehetőség van egy rajzfeladat újbóli elkészítésére javítási cézzal. (A javítási cézzal készített új rajz pontszáma a javított rajz pontszámát felülírja.) A javításra készített rajz leadására 2017. december 15-én (pénteken) van lehetőség, legkésőbb 12:00-ig.

## Konzultációk

Minden oktatónak a tanszéki honlapon meghirdetett időpontban egy héten egy alkalommal van konzultációs fogadóórása, ahol bárki tehet fel kérdéseket a tananyaggal kapcsolatosan.

Szükség szerint a tanszéki demonstrátorok, tutorok összevont nagytermi vagy kiscsoportos konzultációt tartanak. Az igényeket a demonstrátorok (tanszéki honlapon található) e-mail címére küldött levélben lehet jelezni.

## Tankönyv

Lőrincz-Petrich: Ábrázoló geometria

## Vizsga

A vizsga anyaga az előadáson és gyakorlaton elhangzott témakörökből áll, a tankönyv megfelelő fejezeteivel kiegészítve. A vizsga írásbeli és szóbeli részből tevődik össze. Az írásbeli vizsga feltételei a félévközi zárthelyi feladat szerkesztéséhez hasonlóak: tankönyv és kézzel írott saját előadásjegyzet használható. A szóbeli vizsgán három feladatot kell megoldani. A szóbeli vizsgán a rajzeszközökön túl további segédeszköz nem használható.

## A vizsgák időpontjai

A tanszék által meghirdetett időpontokban. A vizsgára jelentkezés a NEPTUN rendszeren keresztül történik.

## Tudományos diákkör

A tanszéken meghirdetett tudományos diákköri témákba azok a hallgatók kapcsolódhatnak be, akik az első félévüket legalább négyes vizsgaeredménnyel zárják. A különböző témákhoz tartozó tanszéki konzulensek már a félév során szívesen állnak rendelkezésre, annak érdekében, hogy a jó képességű hallgatóknak átlagon felüli ismeretszerzési lehetőséget biztosítsunk.

## Évközi információk

A tárgygal kapcsolatos információk a NEPTUN rendszerben, valamint a tanszék honlapján (<http://www.epab.bme.hu>) olvashatók.

Budapest, 2017. szeptember 1.

dr. Szoboszlai Mihály  
egyetemi docens  
tanszékvezető